

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. August 2004 (19.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/068976 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A43B 13/14, 19/00, 17/00, 7/20, 17/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000130

(22) Internationales Anmeldedatum: 29. Januar 2004 (29.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 203 01 812.5 5. Februar 2003 (05.02.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BRAND FACTORY SWISS GMBH [CH/CH]; Kantonstrasse 146, CH-8807 Freienbach (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAMBERTZ, Bodo, W. [DE/DE]; Unterer Ahlenbergweg 13, 58313 Herdecke (DE).

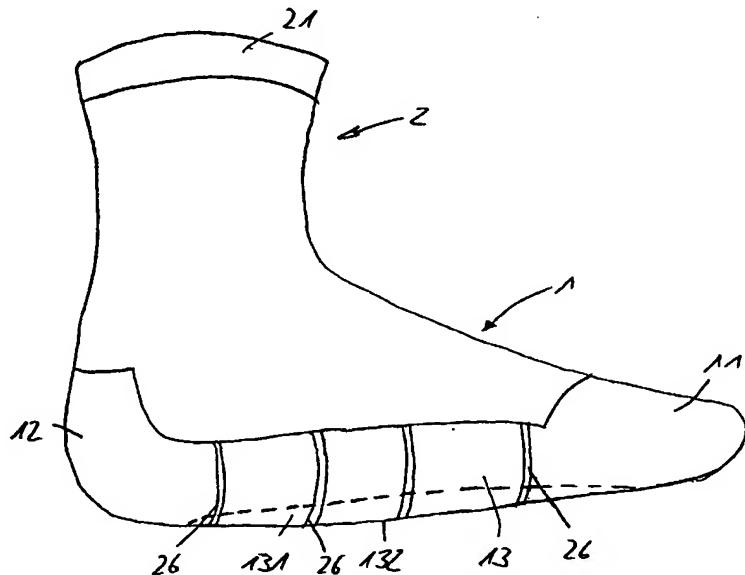
(74) Anwalt: DÖRNER & DÖRNER; Stresemannstrasse 15, 58095 Hagen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SOCK

(54) Bezeichnung: SOCKE



WO 2004/068976 A3

(57) Abstract: The invention relates to a sock, especially a sock which is used in sports activities. The sole has a rounded step area (13). The rounded step area (13) is advantageously dome shaped (131).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Socke, insbesondere zum Einsatz bei sportlichen Aktivitäten. Die Sohle weist einen abgerundeten Auftrittsbereich (13) auf. Vorteilhaft ist der abgerundete Auftrittsbereich (13) nach Art einer Wölbung (131) ausgebildet.



(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 18. November 2004

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/000130

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A43B13/14 A43B19/00 A43B17/00 A43B7/20 A43B17/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A43B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 202 07 304 U (KABUS JAN) 2 October 2002 (2002-10-02) the whole document	1-3
X	EP 0 362 185 A (MOURIN PHILIPPE) 4 April 1990 (1990-04-04) the whole document	1-3
X	FR 2 380 687 A (WALTL KG JOHANN) 8 September 1978 (1978-09-08) the whole document	1-3
X	US 5 592 757 A (JACKINSKY CARMEN U) 14 January 1997 (1997-01-14) claim 1; figure 1	1-3
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

26 August 2004

Date of mailing of the International search report

29.09.2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax. (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cianci, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/000130

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/15560 A (NEGORT AG ; MUELLER KARL (CH)) 8 March 2001 (2001-03-08) page 8, line 23 – page 9, line 21; figures 1-5 -----	1-3
P,A	EP 1 310 181 A (HTM SPORT SPA) 14 May 2003 (2003-05-14) paragraph '0016! – paragraph '0025!; figures 2,3 -----	5,12,15
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 07, 3 July 2002 (2002-07-03) & JP 2002 085103 A (KITABAYASHI YASUO), 26 March 2002 (2002-03-26) abstract -----	4-6
A	US 5 774 898 A (MALPEE MITCHELL G) 7 July 1998 (1998-07-07) column 4, line 64 – column 5, line 7 -----	15
A	EP 1 090 564 A (DIEFFEGI S P A) 11 April 2001 (2001-04-11) the whole document -----	14
A	US 2001/018805 A1 (BASSO FABIO) 6 September 2001 (2001-09-06) the whole document -----	14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/DE2004/000130

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see the Supplemental Sheet

As a result of the prior review under R. 40.2(e) PCT,
all additional fees are to be refunded.

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.



No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-3

a sole with an outwardly rounded tread area.

2. Claims 4-13

at least one air-conditioning channel is provided in the tread area.

3. Claim 14

an X-cross bandage.

4. Claim 15

padding.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/000130

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 20207304	U	02-10-2002	DE	20207304 U1		02-10-2002
EP 0362185	A	04-04-1990	BE EP	1002519 A7 0362185 A2		12-03-1991 04-04-1990
FR 2380687	A	08-09-1978	AT AT CH DE DE FR	107776 A 345124 B 614355 A5 2705481 A1 7703866 U1 2380687 A7		15-12-1977 25-08-1978 30-11-1979 25-08-1977 13-09-1979 08-09-1978
US 5592757	A	14-01-1997		NONE		
WO 0115560	A	08-03-2001	CH AU BR CA WO CN CZ EP HU JP NO PL TR ZA TW	694147 A5 5960900 A 0006687 A 2343044 A1 0115560 A1 1320019 T 20011278 A3 1124462 A1 0103308 A2 2003508098 T 20012145 A 347372 A1 200101162 T2 200100398 A 520982 B		13-08-2004 26-03-2001 16-04-2002 08-03-2001 08-03-2001 31-10-2001 15-08-2001 22-08-2001 28-01-2002 04-03-2003 20-06-2001 08-04-2002 21-11-2001 21-08-2001 21-02-2003
EP 1310181	A	14-05-2003	IT EP	MI20012380 A1 1310181 A1		12-05-2003 14-05-2003
JP 2002085103	A	26-03-2002		NONE		
US 5774898	A	07-07-1998	WO	0001261 A1		13-01-2000
EP 1090564	A	11-04-2001	AT DE DE EP ES PT	248535 T 60004941 D1 60004941 T2 1090564 A1 2206121 T3 1090564 T		15-09-2003 09-10-2003 15-07-2004 11-04-2001 16-05-2004 27-02-2004
US 2001018805	A1	06-09-2001	FR EP JP US	2805753 A1 1132015 A1 2001269202 A 2004025374 A1		07-09-2001 12-09-2001 02-10-2001 12-02-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/000130

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A43B13/14 A43B19/00 A43B17/00 A43B7/20 A43B17/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A43B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 202 07 304 U (KABUS JAN) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) das ganze Dokument	1-3
X	EP 0 362 185 A (MOURIN PHILIPPE) 4. April 1990 (1990-04-04) das ganze Dokument	1-3
X	FR 2 380 687 A (WALTL KG JOHANN) 8. September 1978 (1978-09-08) das ganze Dokument	1-3
X	US 5 592 757 A (JACKINSKY CARMEN U) 14. Januar 1997 (1997-01-14) Anspruch 1; Abbildung 1	1-3
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aufstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

26. August 2004

29. 09. 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Cianci, S

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/000130

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01/15560 A (NEGORT AG ; MUELLER KARL (CH)) 8. März 2001 (2001-03-08) Seite 8, Zeile 23 - Seite 9, Zeile 21; Abbildungen 1-5 -----	1-3
P,A	EP 1 310 181 A (HTM SPORT SPA) 14. Mai 2003 (2003-05-14) Absatz '0016! - Absatz '0025!; Abbildungen 2,3 -----	5,12,15
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 07, 3. Juli 2002 (2002-07-03) & JP 2002 085103 A (KITABAYASHI YASUO), 26. März 2002 (2002-03-26) Zusammenfassung -----	4-6
A	US 5 774 898 A (MALPEE MITCHELL G) 7. Juli 1998 (1998-07-07) Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 7 -----	15
A	EP 1 090 564 A (DIEFFEGI S P A) 11. April 2001 (2001-04-11) das ganze Dokument -----	14
A	US 2001/018805 A1 (BASSO FABIO) 6. September 2001 (2001-09-06) das ganze Dokument -----	14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHTInternationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/000130**Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt**As a result of the prior review under R. 40.2(e) PCT,
all additional fees are to be refunded.**

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

Eine Sohle mit einem nach aussen abgerundetem Auftrittsbereich

2. Ansprüche: 4-13

Im Auftrittsbereich ist mindestens ein Klimakanal vorgesehen.

3. Anspruch: 14

Eine X-Cross-Bandage.

4. Anspruch: 15

Polster.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000130

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20207304	U	02-10-2002	DE	20207304 U1		02-10-2002
EP 0362185	A	04-04-1990	BE	1002519 A7		12-03-1991
			EP	0362185 A2		04-04-1990
FR 2380687	A	08-09-1978	AT	107776 A		15-12-1977
			AT	345124 B		25-08-1978
			CH	614355 A5		30-11-1979
			DE	2705481 A1		25-08-1977
			DE	7703866 U1		13-09-1979
			FR	2380687 A7		08-09-1978
US 5592757	A	14-01-1997	KEINE			
WO 0115560	A	08-03-2001	CH	694147 A5		13-08-2004
			AU	5960900 A		26-03-2001
			BR	0006687 A		16-04-2002
			CA	2343044 A1		08-03-2001
			WO	0115560 A1		08-03-2001
			CN	1320019 T		31-10-2001
			CZ	20011278 A3		15-08-2001
			EP	1124462 A1		22-08-2001
			HU	0103308 A2		28-01-2002
			JP	2003508098 T		04-03-2003
			NO	20012145 A		20-06-2001
			PL	347372 A1		08-04-2002
			TR	200101162 T2		21-11-2001
			ZA	200100398 A		21-08-2001
			TW	520982 B		21-02-2003
EP 1310181	A	14-05-2003	IT	MI20012380 A1		12-05-2003
			EP	1310181 A1		14-05-2003
JP 2002085103	A	26-03-2002	KEINE			
US 5774898	A	07-07-1998	WO	0001261 A1		13-01-2000
EP 1090564	A	11-04-2001	AT	248535 T		15-09-2003
			DE	60004941 D1		09-10-2003
			DE	60004941 T2		15-07-2004
			EP	1090564 A1		11-04-2001
			ES	2206121 T3		16-05-2004
			PT	1090564 T		27-02-2004
US 2001018805	A1	06-09-2001	FR	2805753 A1		07-09-2001
			EP	1132015 A1		12-09-2001
			JP	2001269202 A		02-10-2001
			US	2004025374 A1		12-02-2004